Ingénieur électronique antennes radiofréquences (H/F) - Stage

Your tasks

Au sein du département Communication sans fil, vous participerez à une étude de faisabilité complète pour une antenne de communication par satellite destinée à des applications automobiles. L'objectif du stage est de prototyper à travers un modèle numérique et une réalisation concrète une antenne avec sa chaine de transmission et réception intégrable dans un véhicule.

Vos challenges

Rattaché(e) au responsable du département Communication sans fil, vous serez amené(e) à :

- Mettre à jour l'état de l'art des antennes et terminaux commerciaux pour les constellations LEO et MEO en bandes Ku et Ka.
- Actualiser l'étude bibliographique sur les concepts d'antennes miniaturisées, en analysant technologies, principes de conception et performances.
- Évaluer et sélectionner les concepts optimaux selon des critères techniques rigoureux.
- Concevoir et simuler les concepts retenus avec des logiciels avancés (MATLAB, HFSS ou FEKO et ADS).
- Superviser le prototypage de la chaine de transmission/réception et de l'antenne
- Effectuer la caractérisation en laboratoire RF et chambre anéchoïque.

Your profile

À propos de vous

- **Vous êtes** en dernière année d'école d'ingénieur ou de Master spécialisé en antennes RF/micro-ondes,
- **Vous disposez** de solides connaissances des systèmes de communication par satellite (LEO/MEO),
- **Vous maîtrisez** la conception d'antennes en bandes Ku et Ka ainsi que les outils de simulation de chaines de transmission/réception (HFSS ou FEKO et ADS),
- **Vous avez** une expérience en prototypage et en caractérisation d'antennes dans des environnements RF et chambres anéchoïques,
- **Vous faites preuve** de rigueur, d'un sens du détail et d'une forte capacité d'analyse
- **Vous avez** des aptitudes à la résolution de problèmes complexes,
- **Vous communiquez** efficacement à l'écrit comme à l'oral pour présenter vos résultats techniques.

Prêt(e) à relever le défi et contribuer à l'innovation ? Rejoignez-nous pour imaginer la mobilité du futur !

Our offer

Job ID
REF12473P

Field of work
Research and Development

Location
Toulouse

Legal Entity
AUMOVIO France S.A.S.

Envie de propulser votre carrière ? L'avenir de la mobilité appartient à celles et ceux qui le façonnent. Et si c'était vous ? **Rejoignez AUMOVIO. Own What's Next.**

About us

Depuis sa scission en septembre 2025, AUMOVIO poursuit les activités de la division Automotive du groupe Continental, désormais en tant qu'entreprise indépendante. Leader technologique en électronique, AUMOVIO offre un portefeuille complet de solutions innovantes qui rendent la mobilité plus sûre, connectée, autonome et passionnante. Son expertise couvre les capteurs, les écrans, les systèmes de freinage et de confort, ainsi que les logiciels, architectures et systèmes d'assistance de nouvelle génération. En 2024, ces activités ont généré un chiffre d'affaires de 19,6 milliards d'euros. Basée à Francfort, en Allemagne, AUMOVIO emploie près de 87 000 collaborateurs répartis sur plus de 100 sites à travers le monde.